

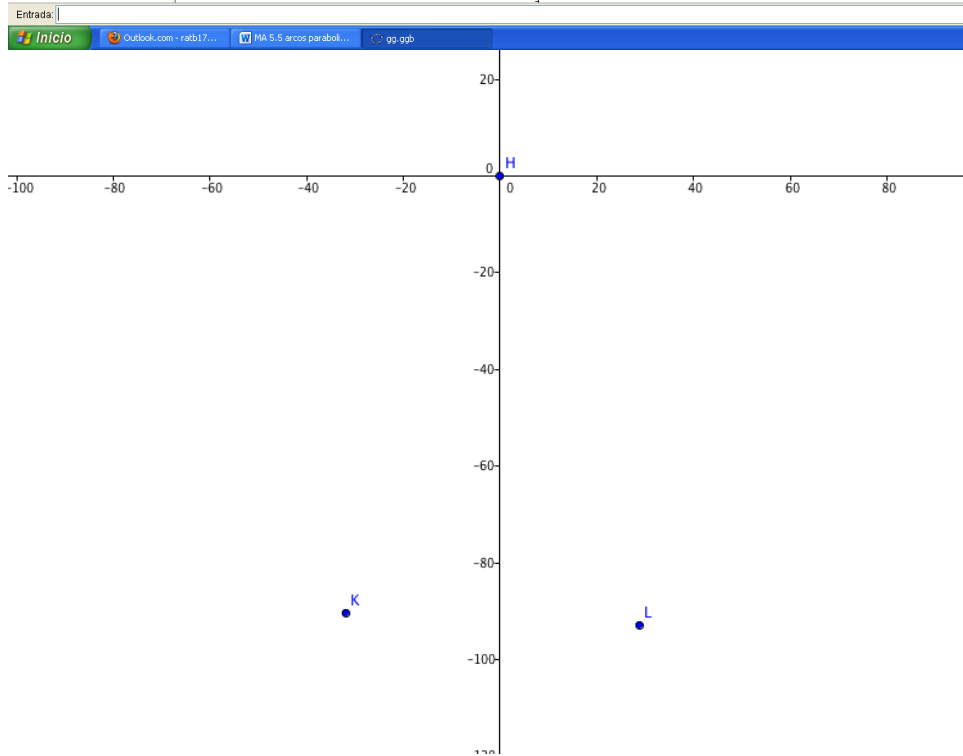
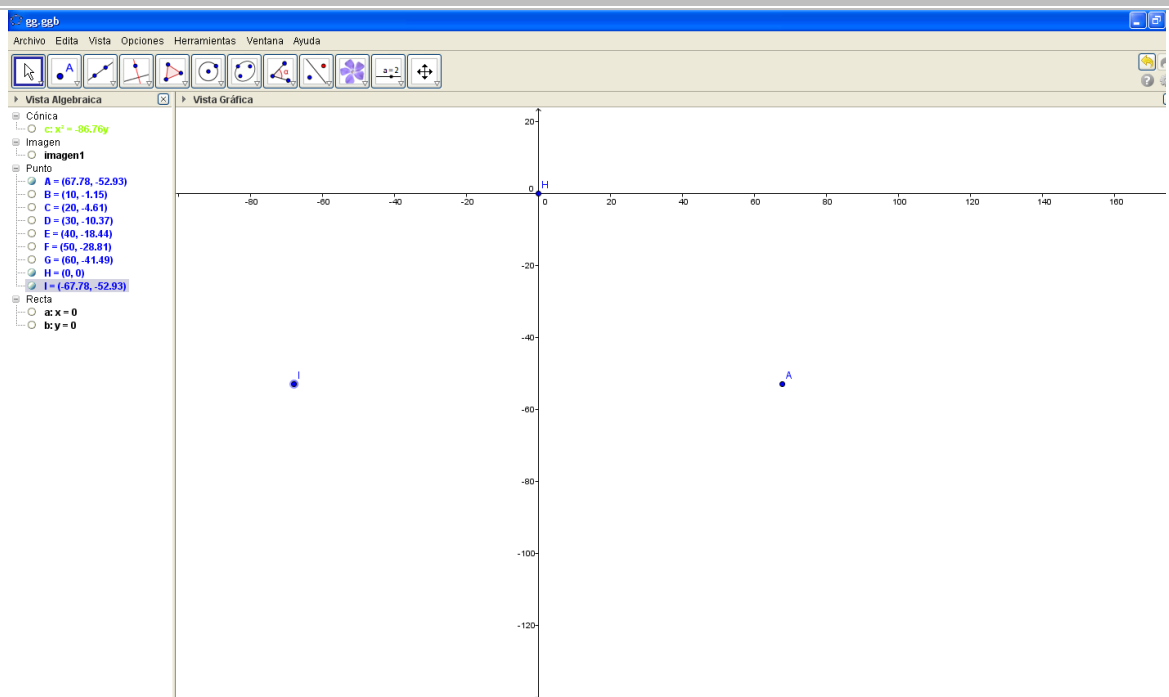


**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO
FACULTAD DE INGENIERÍA**

Arquitectura



Nombre del Alumno	Raul Tirado Bañuelos	Grupo	92
Fecha de la Práctica	28/04/14	No. Práctica	9
Nombre de la Práctica	Arcos parabólicos		
Unidad	Geometría Analítica		
CONOCIMIENTOS PREVIOS			
OBJETIVO			
EQUIPO Y MATERIALES GeoGebra			
DESARROLLO			
			
Arco Milenio en Londres		Arco Tacma en Perú	
<p>En las imágenes se muestran dos arcos que aparentan tener forma parabólica. El reto es determinar si la forma de estos es o no es una parábola.</p> <p>Pega la imagen en GeoGebra y atrapa su posición: Vértice 1 (0,0) y vértice 4 (100,0) Grafica sobre la imagen las rectas $y=0$ y $x=0$ Coloca la imagen con vértice en el origen Toma las medidas del ancho (claro) y alto (flecha)</p>			
<ol style="list-style-type: none"> Expresa los puntos extremos del arco <ol style="list-style-type: none"> Punto de arranque izquierdo Punto más alto del arco Punto de arranque derecho 			



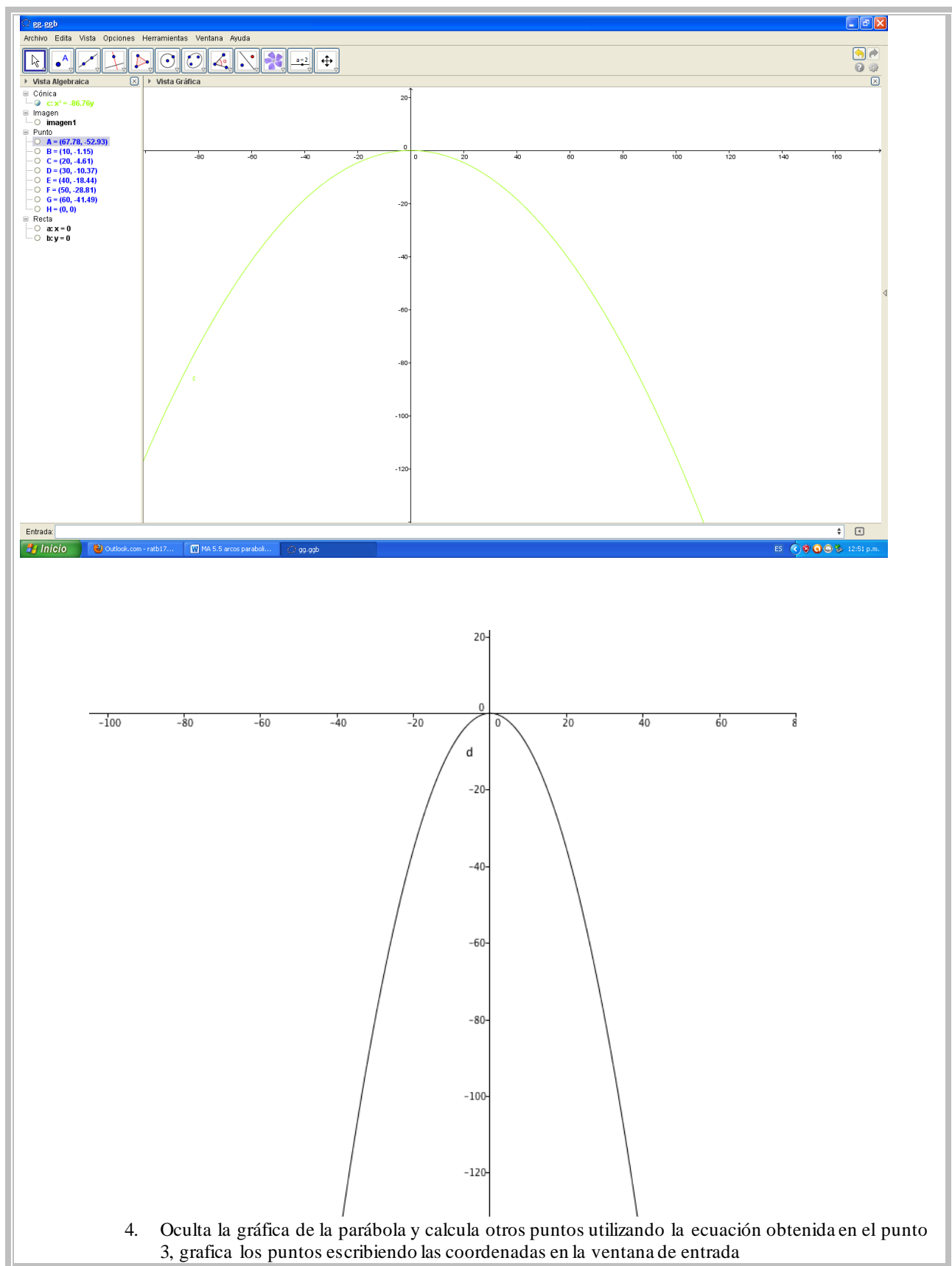
2. Expresa matemáticamente la ecuación de la parábola vertical con vértice en el origen, sustituye alguno(s) de los puntos anteriores y determina el valor del parámetro p

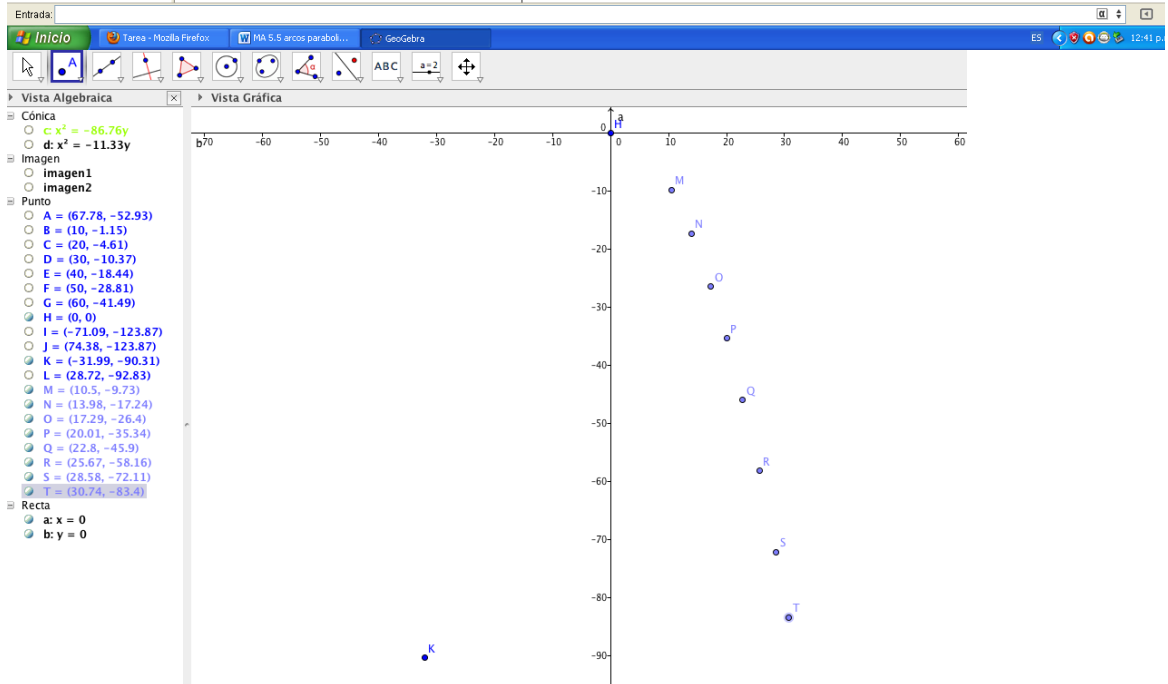
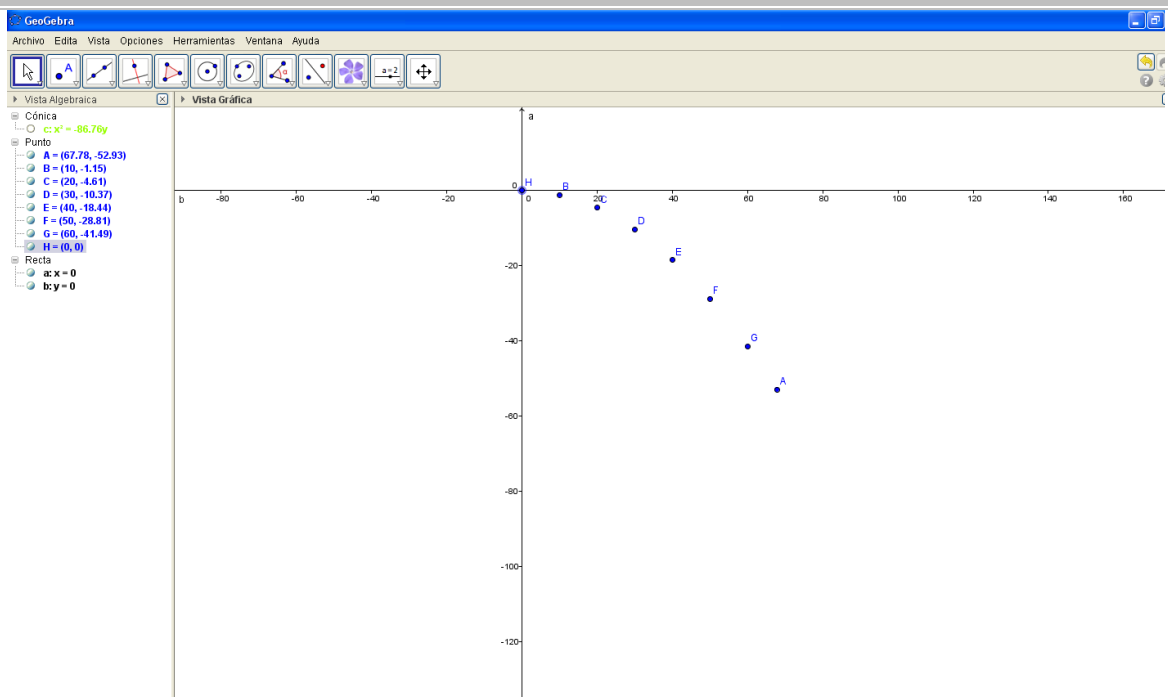
$p = -21.69$

$p = 11.33$

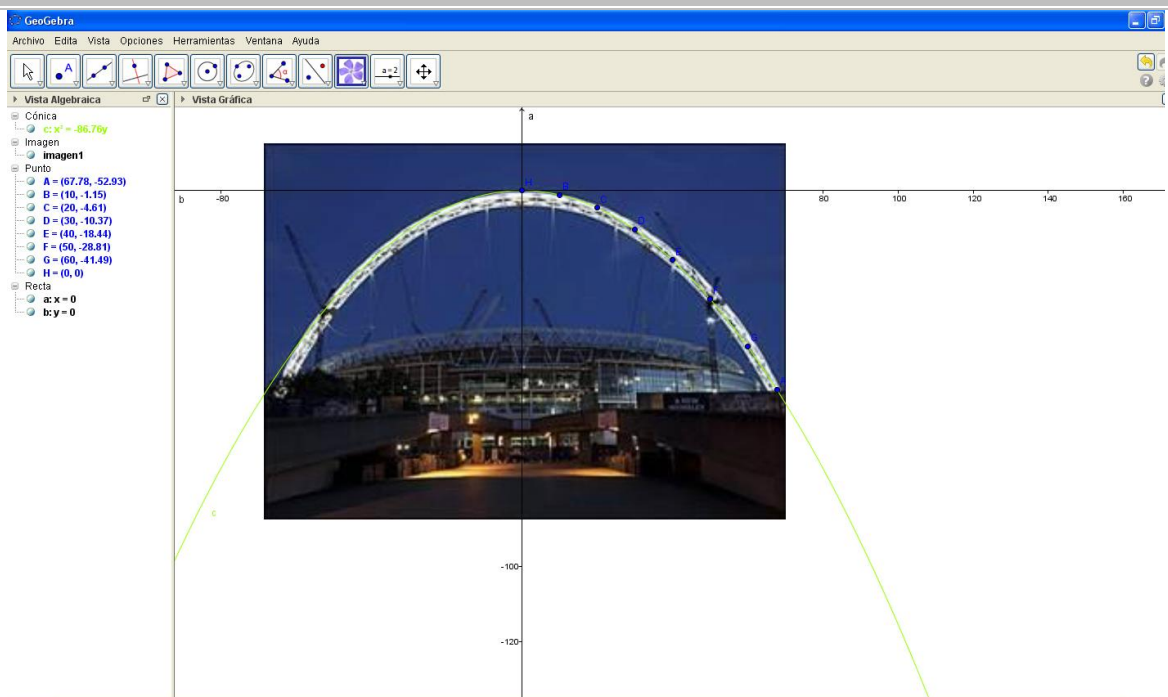
3. Expresa matemáticamente la ecuación de la parábola que describe la forma del arco y gráficala en GeoGebra, verifica si corresponde a la forma del arco.

- 1: $x^2 = -86.76y$





5. Pega la imagen con la gráfica de la parábola dibujada sobre ella



6. Concluye si el arco es parabólico o no lo es
 En la primer imagen no es parabólico.
 Concluyo que la segunda tampoco es parábola, aún que en ambos caso los dos podrían ser aun que por el ángulo de la foto se altera ligeramente la posición de la parábola proyectado ya que ambas están muy aproximados a ser un arco parabólico, a sí que ciertamente no puedo concluir nada con certeza

CONCLUSIONES Por medio de geogebra podemos comprobar si las construcciones son parabolicas

EVALUACIÓN DE LA PRÁCTICA

Se evaluarán los resultados y las gráficas así como las conclusiones obtenidas

Envía la práctica terminada utilizando el Campus Virtual